

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR  
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE



ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION  
OF THE UNITED NATIONS

Via delle Terme di Caracalla, 00100-ROME

Cables: FOODAGRI ROME

Telex: 610 181 FAO I

Telephone: 5797

Division AGP

## Acridiens, autres migrants nuisibles et opérations d'urgence

# SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) RESUME ET PREVISIONS

No. 10 Juin 1979

### RESUME

Les densités de criquets signalées restent très faibles. La plus grande part des pluies de mousson n'a pas encore atteint les principales aires de reproduction estivale de l'Afrique de l'Ouest, de l'Inde et du Pakistan, mais l'orage tropical essuyé par le Sultanat d'Oman à la mi-juin aura sans doute beaucoup favorisé la reproduction sur une vaste zone. Des précipitations propices à la reproduction sont tombées par endroits au Soudan et en Ethiopie. Il est probable que des pontes auront lieu sur de vastes étendues entre la Mauritanie et le Radjasthan. Au début, elles seront de faible densité, mais elles pourraient conduire à la formation de groupes de larves et d'adultes vers la fin du mois d'août.

## LA SITUATION ACRIDIENNE - JUIN 1979

### AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie (d'après l'analyse d'images de satellites Météosat et GOES Océan Indien (voir tableau joint), des cartes synoptiques du temps, des stations météorologiques et des signalisations acridiennes).

La Zone de convergence inter-tropicale (ZCIT) s'est trouvée maintenue en position septentrionale par une zone dépressionnaire due à la température élevée prévalant au-dessus du Sahara et par l'anticyclone de Sainte-Hélène. On a enregistré, au-dessus du Sénégal, du Mali, du Niger et de la Haute-Volta une intense activité orageuse. On a relevé des précipitations supérieures à la moyenne à Maradi (151 mm) et à Bobo-Dioulasso (196 mm). En raison de l'effet de blocage dû à l'anticyclone des Açores, la Mauritanie n'a reçu que de faibles pluies. Il en est allé de même au Mali septentrional et au Niger.

La signalisation acridienne de l'OCLALAV pour juin n'est pas encore parvenue. En mai, la situation est restée calme en ce qui concerne le criquet pèlerin.

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### Météorologie

Par suite de la haute pression persistante, cette région n'a reçu que de faibles précipitations. Seules des pluies peu abondantes et généralement localisées sont tombées en Algérie centrale et méridionale. Le Maroc, la Tunisie et la Libye sont restés très secs.

Aucune signalisation acridienne n'est parvenue pour le mois de juin. En mai, selon les rapports reçus, l'ALGERIE, la LIBYE et le MAROC étaient exempts de tous criquets.

### AFRIQUE DE L'EST

#### Météorologie

Les vents de sud-ouest se sont bien établis au-dessus de la péninsule de Somalie, mais on a rarement pu déterminer la position de la zone de convergence inter-tropicale avec précision, faute de renseignements synoptiques. Le Soudan septentrional est resté sec. Au nord de 13°N, seuls Gedaref (173 mm), Sennar (75 mm) et Kostî (53 mm) ont enregistré plus de 50 mm de pluies. Les précipitations en Ethiopie ont été irrégulièrement réparties; on a relevé des averses étendues dans les Hautes Terres du Centre et du Harar, mais la côte est restée sèche. L'Agfoi de Somalie a reçu 170 mm de pluies, soit trois fois la quantité normale.

## ETHIOPIE

On a signalé, sur la côte de la Mer Rouge, entre Assab et Raheita, à la mi-juin, une population d'adultes matures en densité clairsemée.

On n'a enregistré aucun criquet à DJIBOUTI, en SOMALIE ou au SOUDAN. Le KENYA, la TANZANIE et l'UGANDA sont demeurés vides de tous criquets.

## PROCHE-ORIENT

### Météorologie

Le temps s'est surtout caractérisé par un orage tropical qui s'est déplacé en direction nord-ouest à partir de la Mer d'Oman, et a atteint la côte du Sultanat d'Oman, entre Masirah et Kharfawt, le 18 juin (voir page 5 de la version anglaise). L'orage a faibli le 18 juin, mais le couvert nuageux à 1330 GMT ce même jour s'étendait sur la presque totalité de l'Oman, ce qui a probablement donné lieu à des précipitations fortes et étendues. Aucune indication n'est encore parvenue d'Oman quant à la pluviométrie relevée dans les stations.

La ZCIT a recouvert le Sud de l'Arabie et on a relevé une certaine activité orageuse au-dessus de la République arabe du Yemen, de la République démocratique populaire du Yemen et dans les Monts Asia et Hidjaz en Arabie Saoudite. On a enregistré également de fortes précipitations à Riyad.

### ARABIE SAOUDITE

On a noté la présence d'adultes solitaires en petits nombres dans la région de Jizan (trois insectes au kilomètre carré), à Hautah (2535N/4537E) et Baha (2030N/4130E).

### REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

Les prospections entreprises dans la plupart des régions de la Tihama n'ont permis de détecter que des adultes solitaires en petit nombre dans les oueds Hayran, Habl et à Al-Jarr, dans la Tihama septentrionale.

### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

De faibles averses sont tombées au voisinage de Bir Ali (4822N/1405E) le 30 juin. La Vallée de Dethina et les oueds Bana et Toban ont été un peu inondés pendant la seconde moitié du mois. Cependant, l'ensemble des conditions écologiques ont été défavorables à la reproduction des criquets.

Le 30 juin, entre Ayn (1348N/4553E) et Surah (1340N/4551E) on a détecté des criquets gris adultes isolés.

Selon les rapports reçus, l'Iraq était vide de criquets en juin. Aucune signalisation acridienne n'est parvenue de BAHREIN, d'EGYPTE, de JORDANIE, du QUATAR, du SULTANAT D'OMAN, ni des EMIRATS ARABES UNIS.

### ASIE DU SUD-OUEST

#### Météorologie

Le temps est resté généralement sec au-dessus de l'Inde du nord-ouest et du Pakistan, la mousson n'étant pas encore assez bien établie en profondeur pour provoquer des pluies fortes ou étendues. Nul renseignement n'est parvenu ni d'Afghanistan, ni d'Iran, mais compte tenu des données en provenance du Pakistan et de l'Inde, il est certain que ces deux premiers pays sont aussi restés secs.

#### PAKISTAN (pour la période du premier au quinze juin)

De fortes précipitations ont été enregistrées dans certaines parties du Cholistan et à Chotal, dans le Nagar Parkar, le 6 juin, favorisant la reproduction dans ces régions.

On a signalé des adultes à des densités atteignant jusqu'à 450 insectes au kilomètre carré à Islanagar, Rukunpur (2823N/7208E), Salamsar (2757N/7154E), au Cholistan; on a relevé également des densités s'élevant à 350 insectes au kilomètre carré à Sadahu (2611N/6958E) et à Meharwari, dans le Khipro. On a noté, de même, dans des cultures, la présence d'adultes à des densités de 1200 individus au kilomètre carré à Haji Shera (2915N/6749E) et à Samni (2909N/6734E) dans le district de Bhag.

#### INDE

On a enregistré, au Radjasthan, des averses faibles dans leur ensemble, mais des pluies plus étendues sont tombées au Gudjarat après le 19 juin. Barmer en a reçu 27 mm, Djaisalmer 4 mm, Djodhpur 71 mm, Bikaner 3 mm, Sikar 16 mm et Sriganganagar 1 mm.

Les 5 et 8 juin, des adultes isolés atteignant la densité maximale de 150 insectes au kilomètre carré ont été détectés au Cholistan et dans les Sheo Tehsils du district de Barmer. On a également signalé des adultes en petits nombres à Kolayatji (2750N/7258E), à Ramsar (2544N/7053E) et à Chheh (2655N/7055E) dans la première moitié de juin. Dans la seconde moitié de ce même mois, des adultes isolés, à la densité maximale de 375 insectes au kilomètre carré ont été découverts dans les régions de Shergarh (2620N/7218E) et de Pokaran (2656N/7155E); on note de même de petits nombres d'adultes dans les districts de Bikaner, de Djodhpur et de Djalore.

L'AFGHANISTAN a été déclaré exempt de criquets. Le rapport de juin pour l'IRAN n'est pas parvenu, mais en avril et en mai on signalait des larves et des adultes dans les zones vertes de Jirope.

#### PREVISIONS POUR FIN JUILLET-AOÛT 1979

La période de prévisions considérée est une époque où on peut s'attendre à des pontes dans toute l'aire de reproduction estivale qui s'étend de la côte atlantique de la Mauritanie au Radjasthan, au nord-ouest de l'Inde. Les niveaux connus de population sont faibles dans toutes les régions, mais si les pluies d'été devaient s'étendre, on pourrait assister à l'accroissement en densité et à la persistance prolongée de fortes populations, ce qui aurait pour effet leur grégarisation et la formation de groupes de larves et d'adultes dès la première génération.

En Asie du Sud-Ouest la reproduction débutera au Radjasthan et dans les régions adjacentes du Pakistan; elle pourrait avoir pour résultat la formation de groupes larvaires dans les zones qui ont bénéficié de bonnes pluies de mousson.

Au Proche-Orient il se pourrait que la reproduction ait déjà débuté dans les régions du Sultanat d'Oman qui ont été arrosées pendant l'orage tropical de la mi-juin. A l'origine, les densités d'adultes en voie de reproduction étaient probablement très faibles et par conséquent la reproduction précoce ne donnera vraisemblablement naissance qu'à de petits nombres de larves. Toutefois, s'il arrivait qu'un plus grand nombre d'adultes atteigne la zone considérée, on verrait alors la reproduction survenir à un plus haut niveau pouvant entraîner la formation de bandes larvaires et faire apparaître plus tard des adultes. Ceux-ci pourraient alors se déplacer en direction de la République démocratique populaire du Yemen vers la fin de la période de prévisions. Les adultes en petits nombres, déjà présents dans les Yemens et dans la région de Jizan, en Arabie Saoudite, s'y attarderont vraisemblablement et se reproduiront dans les oueds qui bénéficient des eaux de ruissellement venues des hautes terres voisines et c'est ainsi que quelques groupes larvaires pourraient être engendrés.

En Afrique de l'Est on assistera, selon toutes probabilités, à une reproduction étendue au Soudan et dans les zones voisines de l'Ethiopie septentrionale; cette reproduction, à ses débuts, sera de très faible densité mais il se peut que se forment quelques groupes larvaires dans certaines zones. Des pontes pourraient également avoir lieu dans certaines parties Danakiles et de la région du chemin de fer, mais elles seront sans doute peu importantes. Des adultes épars, en petit nombre, se déplaceront peut-être en direction de l'est, le long de l'escarpement côtier de la Somalie septentrionale; on pourrait voir apparaître aussi une certaine reproduction dans les provinces de Mijertein et du Mudugh septentrional.

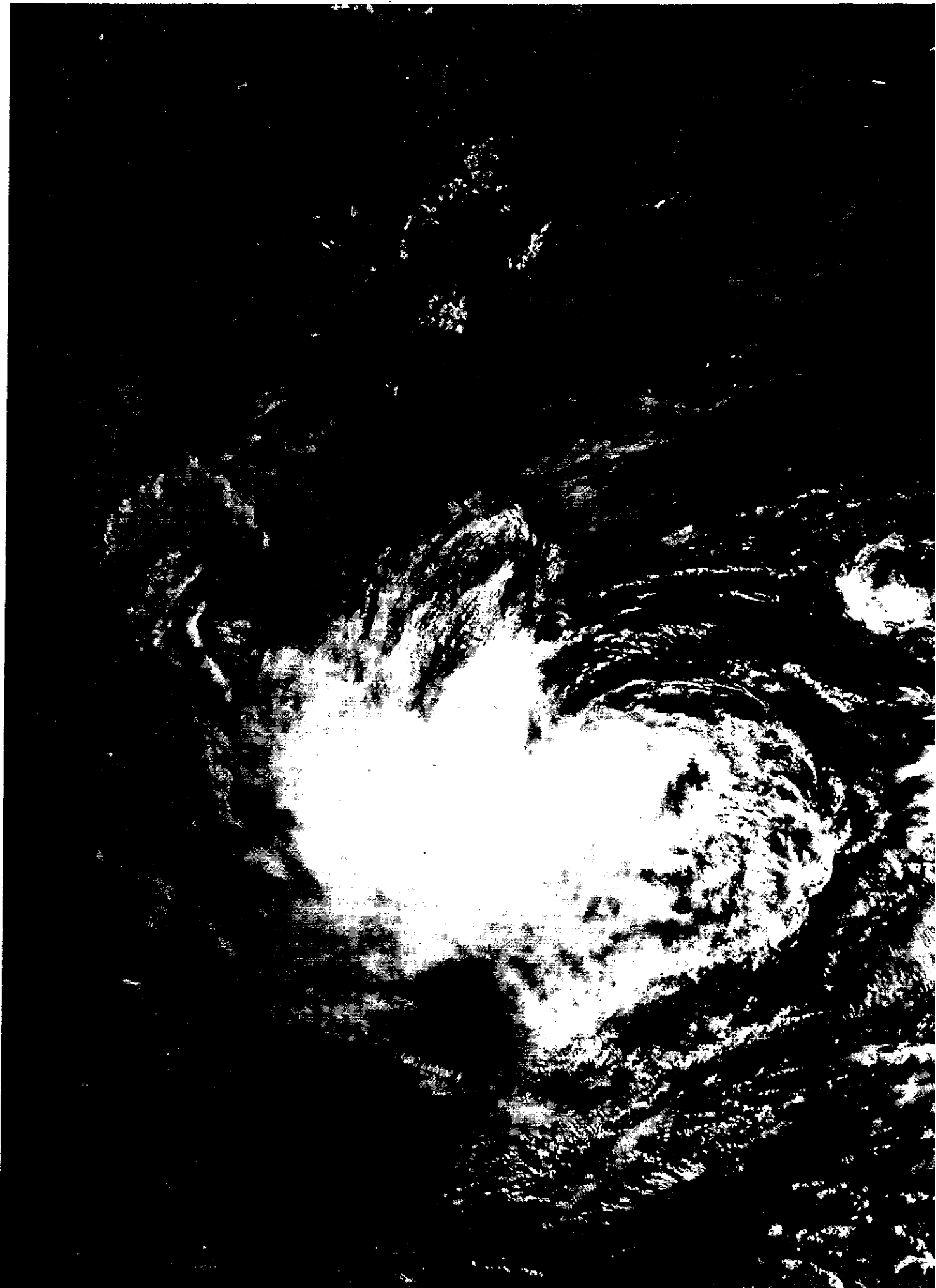
En Afrique de l'Ouest, la reproduction débutera selon toutes probabilités dans l'Aïr et dans le Tamesna, au Niger; dans le Tamesna, dans l'Adrar des Iforas, dans les régions du Tilemsi et de Timeltrine au Mali et dans le sud de la Mauritanie, toutes régions ayant bénéficié d'eaux de ruissellement en quantité suffisante. Au début, il est probable que les densités d'adultes

et de larves soient faibles, mais elles s'accroîtront vraisemblablement à mesure que davantage d'adultes trouveront des sites propices à la reproduction.

En Afrique du Nord-Ouest il pourrait se faire qu'une reproduction de faible niveau ait lieu dans le Tassili des Ahaggar, si les pluies estivales pénètrent assez loin dans le nord.

Rome  
19 juillet 1979

La page 5 (de la version anglaise) montre l'image prise par le satellite GOES-Océan Indien de l'orage tropical qui a éclaté sur l'Arabie du Sud-Est et la Mer d'Oman à 0430 GMT le 19 juin 1979.



ANALYSE DES PRECIPITATIONS A PARTIR D'IMAGES DES SATELLITES  
 METEOSAT ET GOES OCEAN INDIEN PRISES DU 31 mai au 27 juin 1979  
 (Les données Météosat pour la période du 19 au 22 juin ne sont  
 pas parvenues)

AFRIQUE DE L'OUEST

Période (1979)	<u>Pays</u>																	
	Sénégal			Mauritanie			Mali			Niger			Tchad			Haute-Volt		
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
31 mai - 6 juin		o	o			x				o	x							
7 - 13 juin											o	o		o				
14 - 20 juin		o			x				x									
21 - 27 juin								x										

AFRIQUE DU NORD-OUEST

	Algérie						Maroc			Tunisie			Libye					
	Centre			Sud			Sud			Sud			Centre			Sud		
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
31 mai - 6 juin		o			o	o									o			
7 - 13 juin						x												
					o	o												o
					o													
14 - 20 juin		o																
		o																
		o																
21 - 27 juin															o			

Légendes: L = Faibles pluies    x = Etendues  
 M = Pluies moyennes    o = Localisées  
 H = Fortes pluies



AFRIQUE DE L'EST

Période  
(1979)

Pays

	Ethiopie			Somalie			Djibouti			Kenya			Tanzanie			Soudan	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M
31 mai - 6 juin	o			o	o		o										o
				o	o												
				o													
7 - 13 juin		o		o		o				o							x
																	o
14 - 20 juin																o	o
21 - 27 juin																	

PROCHE-ORIENT

	Egypte			Arabie Saoudite						Yemen RA			Yemen RDP			Oman			Emirats arabes unis	
	L	M	H	1/			2/			L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M
31 mai - 6 juin				o	o		x			o	o									
				o						o										
7 - 13 juin				o						o										
14 - 20 juin				o	x											o	x	x		x
21 - 27 juin										o										

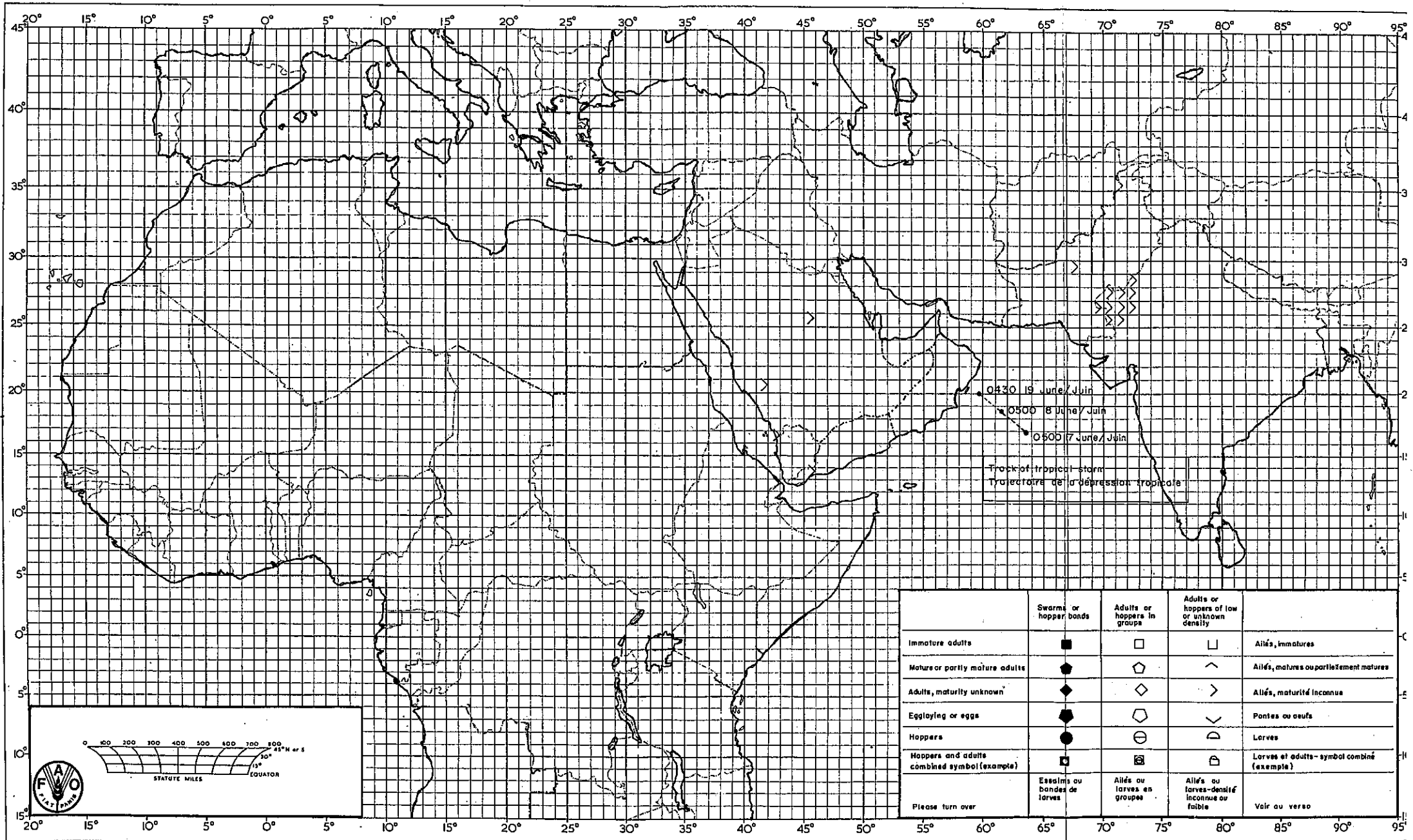
ASIE DU SUD-OUEST

Iran du Sud			Afghanistan du Sud			Pakistan du Sud			Inde du Nord-Ouest		
L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

Aucune donnée analysée pour cette période.

1/ Zones côtières de la Mer Rouge.

2/ Intérieur.



	Swarms or hopper bands	Adults or hoppers in groups	Adults or hoppers of low or unknown density	
Immature adults	■	□	◻	Alés, immatures
Mature or partly mature adults	●	◐	◑	Alés, matures ou partiellement matures
Adults, maturity unknown	◆	◊	◈	Alés, maturité inconnue
Egglaying or eggs	⬤	◕	◔	Pontes ou œufs
Hoppers	●	⊖	◐	Larves
Hoppers and adults combined symbol (example)	◻	◻	◻	Larves et adults - symbol combiné (exemple)
Please turn over	Essaims ou bandes de larves	Alés ou larves en groupes	Alés ou larves-densité inconnue ou faible	Voir au verso